

Title (en)  
Flexible bag with integrated opening line, and method for its manufacturing.

Title (de)  
Flexibler Beutel mit integrierter Öffnungslinie, und Verfahren zur seiner Herstellung.

Title (fr)  
Sachet souple à ligne d'ouverture intégrée, et son procédé de fabrication.

Publication  
**EP 0658488 A1 19950621 (FR)**

Application  
**EP 94402923 A 19941216**

Priority  
FR 9315151 A 19931216

Abstract (en)  
The invention relates especially to a bag (1) comprising at least two flexible but tearable walls (2, 3) facing one another; a border (4) for rigidly joining the two walls (2, 3) together, this border being designed to delimit, on the one hand, the external periphery (6-9) of the bag (1), and on the other hand, the external contour (10-13) of a central volume (5) designed to contain a product which is, for example, liquid, pasty, or in the form of a powder; and a line (18) of lesser strength which extends along the border (4) for joining together and which is designed to allow the bag (1) to be opened by tearing of the walls (2, 3); a first end (19) of the line of lesser strength (18) being situated at a peripheral edge (7) of the border (4) for joining together; characterised in that at its second end (20), the line of lesser strength (18) has a tangent (21) which intercepts the external contour (10, 13) of the volume (5) so that by tearing the walls (2, 3) along the line of lesser strength (18), starting from the first end (19) and via the second one (20), an opening of substantially predetermined shape is made in the volume (5). <IMAGE>

Abstract (fr)  
L'invention concerne notamment un sachet (1) comprenant au moins deux parois (2, 3) souples mais déchirables disposées en regard ; une marge (4) de solidarisation rigide des deux parois (2, 3) l'une contre l'autre, agencée pour délimiter d'une part la périphérie extérieure (6-9) du sachet (1) et d'autre part le contour externe (10-13) d'un volume central (5) destiné à contenir un produit par exemple liquide, pâteux ou pulvérulent ; et une ligne (18) de plus faible résistance qui s'étend sur la marge (4) de solidarisation et qui est destinée à permettre l'ouverture du sachet (1) par suite de l'arrachement des parois (2, 3) ; une première extrémité (19) de la ligne de plus faible résistance (18) étant située à un bord périphérique (7) de la marge (4) de solidarisation ; caractérisé en ce qu'à sa seconde extrémité (20), la ligne de plus faible résistance (18) présente une tangente (21) qui intercepte le contour externe (10, 13) du volume (5), pour qu'en déchirant les parois (2, 3) suivant la ligne de plus faible résistance (18), à partir de la première extrémité (19) et via la seconde (20), une ouverture de forme substantiellement prédéterminée soit réalisée dans le volume (5). <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 75/58**; **B65B 61/18**

IPC 8 full level  
**B65B 61/18** (2006.01); **B65D 75/58** (2006.01); **B65D 75/62** (2006.01); **B65D 75/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65B 61/18** (2013.01); **B65D 75/5822** (2013.01); **B65D 75/20** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] FR 2270158 A1 19751205 - WELLMAN LESTER [US]  
• [A] FR 2126578 A5 19721006 - PRODEF  
• [A] FR 1216422 A 19600425 - VINIFRUIT

Cited by  
US6095689A; IL276749B1; DE19936778A1; DE19936778C2; ES2161164A1; WO2007086023A1; US7094220B2; US7682353B2; US10441454B2; US7311698B2; US7922712B2; US7517343B2; US11548712B2

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0658488 A1 19950621**; **EP 0658488 B1 19980722**; CA 2138352 A1 19950617; CA 2138352 C 20080311; DE 69411865 D1 19980827; DE 69411865 T2 19981203; FR 2714030 A1 19950623; FR 2714030 B1 19960202

DOCDB simple family (application)  
**EP 94402923 A 19941216**; CA 2138352 A 19941216; DE 69411865 T 19941216; FR 9315151 A 19931216